

Db 361 GATGTGAACAAGCTTGAAGCTCCCGGAGCTTGAGAGCAGTGTGCCCCCTCGAC 420
Qy 421 ATTGCCCCGCTCTTATCAAGCTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 480
Db 421 ATTGCCCCGCTCTTATCAAGCTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 480
Qy 481 TCAACTTATACAGAACAGAGCTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 540
Db 481 TCAACTTATACAGAACAGAGCTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 540
Qy 541 TGTATATAAGCTTGTGAAATTTGAAATTAATGATGTAATGTAATGTAATG 600
Db 541 TGTATATAAGCTTGTGAAATTTGAAATTAATGATGTAATGTAATGTAATG 600
Qy 601 AAAAGCTATCTGCGAAGCTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 660
Db 601 AAAAGCTATCTGCGAAGCTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 660
Qy 661 ATTGCTTATAGCTGCGAAGCTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 720
Db 661 ATTGCTTATAGCTGCGAAGCTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 720
Qy 721 ATTAGCTGCGTACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 780
Db 721 ATTAGCTGCGTACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 780
Qy 781 TTTCTGAGCTGCTGCAAACTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 840
Db 781 TTTCTGAGCTGCTGCAAACTGCGAAGCATTGAAAAAGGCTGTAATGT 840
Qy 841 ATTGCTGCGTACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 900
Db 841 ATTGCTGCGTACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 900
Qy 901 ATTTAAAGTATGAAATTTTATCTCAAGTGAATGAGACAGCCTGCGACGCA 960
Db 901 ATTTAAAGTATGAAATTTTATCTCAAGTGAATGAGACAGCCTGCGACGCA 960
Qy 961 CTGCTGCTGAAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 1020
Db 961 CTGCTGCTGAAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 1020
Qy 1021 TCTTAAAGTATGAAATTTTATCTCAAGTGAATGAGACAGCCTGCGACGCA 1080
Db 1021 TCTTAAAGTATGAAATTTTATCTCAAGTGAATGAGACAGCCTGCGACGCA 1080
Qy 1081 CTGCTGCTGAAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 1140
Db 1081 CTGCTGCTGAAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 1140
Qy 1141 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1200
Db 1141 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1200
Qy 1201 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1260
Db 1201 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1260
Qy 1261 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1320
Db 1261 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1320
Qy 1321 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1380
Db 1321 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1380
Qy 1381 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1440
Db 1381 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1440
Qy 1441 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1500
Db 1441 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1500

Db 1441 GATTAATCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1500
Qy 1501 TTTAAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1560
Db 1501 TTTAAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1560
Qy 1561 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1620
Db 1561 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1620
Qy 1621 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1680
Db 1621 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1680
Qy 1681 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1740
Db 1681 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1740
Qy 1741 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1800
Db 1741 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1800
Qy 1801 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1860
Db 1801 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1860
Qy 1861 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1920
Db 1861 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1920
Qy 1921 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1980
Db 1921 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1980
Qy 1981 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2040
Db 1981 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2040
Qy 2041 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2100
Db 2041 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2100
Qy 2101 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2160
Db 2101 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2160
Qy 2161 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2220
Db 2161 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2220
Qy 2221 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2280
Db 2221 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2280
Qy 2281 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2340
Db 2281 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2340
Qy 2341 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2400
Db 2341 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2400
Qy 2401 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2460
Db 2401 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2460
Qy 2461 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2520
Db 2461 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2520
Qy 2521 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2580
Db 2521 GATTAATGAAAGCTTATACAGTACCTGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2580

QY 541 TGTATACACCCCTCCGTGGACCTTGGAAATGATGCGATGTGCGAGTTTGGCTGAGCTTTC 600
DB 541 TGTATACACCCCTCCGTGGACCTTGGAAATGATGCGAGTTTGGCTGAGCTTTC 600
QY 601 AAACGCTATCTCTGCTGACCTTACCAATCTCTGATCCAGCAGCGCTTACAGTGAATG 660
DB 601 AAACGCTATCTCTGCTGACCTTACCAATCTCTGATCCAGCAGCGCTTACAGTGAATG 660
QY 661 ATTTCTTTGCTCCAGAGTACCAAGCTCCAGAGATATTTCAGCTATTGAAAGCTT 720
DB 661 ATTTCTTTGCTCCAGAGTACCAAGCTCCAGAGATATTTCAGCTATTGAAAGCTT 720
QY 721 ATTAGTCCCTAGCATTACCTCAGTATGCTTACGCTCAGTATTTTAAACAT 780
DB 721 ATTAGTCCCTAGCATTACCTCAGTATGCTTACGCTCAGTATTTTAAACAT 780
QY 781 TTCTTCAAGCTCTCTCAAAAGCTCCAGCAAAATCTGTTGAATGCAAGTACTCTCGAA 840
DB 781 TTCTTCAAGCTCTCTCAAAAGCTCCAGCAAAATCTGTTGAATGCAAGTACTCTCGAA 840
QY 841 ATTTTCAGCCCTATGCTTTTCAGATTTTCAGAGCAGCTCTGATTAATCTGAAACCTC 900
DB 841 ATTTTCAGCCCTATGCTTTTCAGATTTTCAGAGCAGCTCTGATTAATCTGAAACCTC 900
QY 901 ATAAAAAGTATGAAATTTTAACTCACTGATGGAATGAAAGCAGCCGACACGCA 960
DB 901 ATAAAAAGTATGAAATTTTAACTCACTGATGGAATGAAAGCAGCCGACACGCA 960
QY 961 CTGCTCTCTAAACCAACCAACCTCTACTGAGCCAAACAGGTATGATTAACATATG 1020
DB 961 CTGCTCTCTAAACCAACCAACCTCTACTGAGCCAAACAGGTATGATTAACATATG 1020
QY 1021 TCTTCAAAATGCTGGAATGCTACTGAGGAGATCTCTGAGAGGAAAGTGAATGAA 1080
DB 1021 TCTTCAAAATGCTGGAATGCTACTGAGGAGATCTCTGAGAGGAAAGTGAATGAA 1080
QY 1081 CTTCGAGATACAGCAGCAGCAGCCTTTTGTAGCAGATGCTTACTAAATGATGAT 1140
DB 1081 CTTCGAGATACAGCAGCAGCAGCCTTTTGTAGCAGATGCTTACTAAATGATGAT 1140
QY 1141 GATTAATCTTACACTAAAGAAAGGAGGAAATTAACAAATTAATCAAAATTTTCATCGA 1200
DB 1141 GATTAATCTTACACTAAAGAAAGGAGGAAATTAACAAATTAATCAAAATTTTCATCGA 1200
QY 1201 GATGGAAATATGCTTCTGACCATTAACCTTCAGTCTGCTGATGATTAATTAAC 1260
DB 1201 GATGGAAATATGCTTCTGACCATTAACCTTCAGTCTGCTGATGATTAATTAAC 1260
QY 1261 CATTAATGAAATGATTTCTAATGATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 1320
DB 1261 CATTAATGAAATGATTTCTAATGATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 1320
QY 1321 CGAGATCCAAATACCAAGAGATCAAGTTGCAAGAAAGATTAATTAAGCCTGAGG 1380
DB 1321 CGAGATCCAAATACCAAGAGATCAAGTTGCAAGAAAGATTAATTAAGCCTGAGG 1380
QY 1381 AAAAATTTACATGATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 1440
DB 1381 AAAAATTTACATGATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 1440
QY 1441 TATGAGATATATCCCGCAGATCCAGAGAAATCCAAATGAAAGAGACGATTTGAAGCA 1500
DB 1441 TATGAGATATATCCCGCAGATCCAGAGAAATCCAAATGAAAGAGACGATTTGAAGCA 1500
QY 1501 TTTAATGAAAGCATAAATATTTGAAGAGAGAGGCGCAGACCCAGAGCGGTATAGCAAA 1560
DB 1501 TTTAATGAAAGCATAAATATTTGAAGAGAGAGGCGCAGACCCAGAGCGGTATAGCAAA 1560
QY 1561 GAATACATGAAAGTTTAAAGCTGAAGGCAATGAAAGAAATATCAAAAGATTTATCAT 1620
DB 1561 GAATACATGAAAGTTTAAAGCTGAAGGCAATGAAAGAAATATCAAAAGATTTATCAT 1620

QY 1621 AATTATGATTAAGTTTAAAGCTGATGATGATGAAATTTATTAACATGATTAAGATTTGAA 1680
DB 1621 AATTATGATTAAGTTTAAAGCTGATGATGATGAAATTTATTAACATGATTAAGATTTGAA 1680
QY 1681 GAAGACTTGAAGAAAGCAAGGAGGAGCTGATGATGATGAAATTTGAACAGCATTT 1740
DB 1681 GAAGACTTGAAGAAAGCAAGGAGGAGCTGATGATGATGAAATTTGAACAGCATTT 1740
QY 1741 AAACGAGCTTATCCAGCTGAGGAAAGAGAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAG 1800
DB 1741 AAACGAGCTTATCCAGCTGAGGAAAGAGAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAG 1800
QY 1801 AAAGTGTGTGGTAAAGAAATTTAAAGAAATTTAAAGAAATTTAAAGAAATTTAAAGAA 1860
DB 1801 AAAGTGTGTGGTAAAGAAATTTAAAGAAATTTAAAGAAATTTAAAGAAATTTAAAGAA 1860
QY 1861 TATTCACTGATGAGAAATGATGAAAGATTTGCTGATGATGATGAAAGATGAAATGTT 1920
DB 1861 TATTCACTGATGAGAAATGATGAAAGATTTGCTGATGATGATGAAAGATGAAATGTT 1920
QY 1921 GGAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 1980
DB 1921 GGAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 1980
QY 1981 CTTCCTCCGAGAGAGAGATTAACAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAG 2040
DB 1981 CTTCCTCCGAGAGAGAGATTAACAGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAGGAG 2040
QY 2041 GTAAAGCATTTTGTATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 2100
DB 2041 GTAAAGCATTTTGTATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 2100
QY 2101 TGTGACAGCTCTGAGAAAGAAATTTTAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 2160
DB 2101 TGTGACAGCTCTGAGAAAGAAATTTTAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 2160
QY 2161 AAGCAATCTCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2220
DB 2161 AAGCAATCTCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2220
QY 2221 GATTAATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2280
DB 2221 GATTAATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2280
QY 2281 GCTCTCTCAAGCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2340
DB 2281 GCTCTCTCAAGCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2340
QY 2341 GGAATTAAGCTTTCTTCAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 2400
DB 2341 GGAATTAAGCTTTCTTCAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 2400
QY 2401 TATGACAGCAGCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2460
DB 2401 TATGACAGCAGCTGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 2460
QY 2461 TTAATTTAAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 2520
DB 2461 TTAATTTAAAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 2520
QY 2521 GTTCAGGAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 2580
DB 2521 GTTCAGGAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAGCAG 2580
QY 2581 GGTGAAAGCTTGGAGCTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG 2640
DB 2581 GGTGAAAGCTTGGAGCTGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG 2640
QY 2641 AAGTTTGTGAG 2700
DB 2641 AAGTTTGTGAG 2700
QY 2701 GAGCTGAGATTTATTTCTTTTGAACAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATTAAT 2760

Db 901 ATAAAAGTATAGAAATTATTCACACTGATGAAATGAAAGACAGCCTGACAGCA 960
 Uy 961 CCGGCTCTCTTAAAGTAAAGTAAATCTATAGTAAAGCAACGCTATAGATTAATATG 1020
 Db 961 CCGGCTCTCTTAAAGTAAAGTAAATCTATAGTAAAGCAACGCTATAGATTAATATG 1020
 Uy 1021 TCGTAAAGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1080
 Db 1021 TCGTAAAGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1080
 Uy 1081 CTTTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1140
 Db 1081 CTTTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1140
 Uy 1141 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1200
 Db 1141 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1200
 Uy 1201 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1260
 Db 1201 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1260
 Uy 1261 CAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1320
 Db 1261 CAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1320
 Uy 1321 CAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1380
 Db 1321 CAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1380
 Uy 1381 AAAAATTAATAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1440
 Db 1381 AAAAATTAATAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1440
 Uy 1441 TATGAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1500
 Db 1441 TATGAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1500
 Uy 1501 TTTAATGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1560
 Db 1501 TTTAATGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1560
 Uy 1561 GAATACATGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1620
 Db 1561 GAATACATGAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1620
 Uy 1621 AATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1680
 Db 1621 AATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1680
 Uy 1681 GAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1740
 Db 1681 GAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1740
 Uy 1741 AAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1800
 Db 1741 AAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1800
 Uy 1801 AAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1860
 Db 1801 AAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1860
 Uy 1861 TATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1920
 Db 1861 TATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1920
 Uy 1921 GAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1980
 Db 1921 GAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 1980
 Uy 1981 CTTTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2040
 Db 1981 CTTTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2040

Uy 2041 GTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2100
 Db 2041 GTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2100
 Uy 2101 TTTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2160
 Db 2101 TTTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2160
 Uy 2161 AAGAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2220
 Db 2161 AAGAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2220
 Uy 2221 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2280
 Db 2221 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2280
 Uy 2281 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2340
 Db 2281 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2340
 Uy 2341 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2400
 Db 2341 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2400
 Uy 2401 TATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2460
 Db 2401 TATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2460
 Uy 2461 TTTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2520
 Db 2461 TTTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2520
 Uy 2521 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2580
 Db 2521 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2580
 Uy 2581 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2640
 Db 2581 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2640
 Uy 2641 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2700
 Db 2641 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2700
 Uy 2701 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2760
 Db 2701 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2760
 Uy 2761 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2820
 Db 2761 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2820
 Uy 2821 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2880
 Db 2821 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2880
 Uy 2881 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2940
 Db 2881 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 2940
 Uy 2941 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 3000
 Db 2941 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 3000
 Uy 3001 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 3060
 Db 3001 GATTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 3060
 Uy 3061 TTTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 3120
 Db 3061 TTTAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAGTAAAG 3120

10b 3372 TAACAAAGGTAAT

1981 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1

1141 GATGATACCTTACCTAAGGAAAGGAGGAAATACCAATTAATCAAAATTTTCATCGA 1200
1242 GATTATATTTTACGCTAGAGAAAGGAGGAAATTAATCAAAATTTTCATCGA 1273
1301 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1260
2172 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2113
1261 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1320
2112 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2053
1321 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1380
2052 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1393
1381 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1440
1992 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1933
1441 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1500
1932 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1873
1501 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1560
1872 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1813
1561 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1820
1812 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1753
1821 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1580
1752 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1693
1691 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1740
1692 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1633
1741 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1800
1632 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1573
1801 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1860
1572 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1513
1861 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1920
1512 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1453
1921 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1980
1452 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1393
1981 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2040
1392 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1333
2041 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2100
1332 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1273
2101 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2160
1272 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1213
2161 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2220
1212 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1153
2221 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2280

1152 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1093
2281 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2340
1092 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 1033
2341 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2400
1032 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 973
2401 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2460
972 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 913
2461 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2520
912 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 853
2521 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2580
852 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 793
2581 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2640
792 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 713
2641 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2700
712 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 673
2701 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2760
672 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 613
2761 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2820
612 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 553
2821 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2880
552 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 493
2881 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 2940
492 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 433
2941 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 3000
432 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 373
3001 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 3060
372 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 313
3061 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 3120
312 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 253
3121 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 3180
252 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 193
3181 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 3240
192 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 133
3241 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 3300
132 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 73
3301 GATGAGAAATATGTTTGTGAGGAGGAAATTTTATTTTGTGAGGAAATTAAT 3360

[illegible][illegible]

RESULT 7
US-08-539-005-1
; Sequence 1, Accession: 08/08539005
; Patent No. 585686

APPLICANT: Szekeresenyer, Joseph
 APPLICANT: Skolnick, Edward Y.
 APPLICANT: Marpolis, Benjamin L.
 TITLE OF INVENTION: NOVEL EXPRESSION CLONING METHOD FOR
 TITLE OF INVENTION: IDENTIFYING TARGET PROTEINS FOR ENHANCING
 TITLE OF INVENTION: KINASES AND NOVEL TARGET PROTEINS

Query Match	99.68;	Score 3357.6;	DB 2;	length 3372;
Best local Similarity	99.78;	Pred. No. 0;		
Matches 363;	Conservative	0;	Mismatches	9;
			Indels	0;
			Gaps	0

[illegible][illegible]

```

Db 1381 AAAAAATACATGAAATATACGCTGATTCAGAAAAAAGTCGAAATATGATGATTA 1440
QY 1441 TATGAAATATACGCGACACCGACGAAATGAAATGAAAGAGATGATGAAAGA 1500
Db 1441 TATGAAATATACGCGACACCGACGAAATGAAATGAAAGAGATGATGAAAGA 1500
QY 1501 TTTAAATGAAAGCAAAAAATATTTTAAAGAAAGATGTCGACGACGAAAGATGAA 1560
Db 1501 TTTAAATGAAAGCAAAAAATATTTTAAAGAAAGATGTCGACGACGAAAGATGAA 1560
QY 1561 GAATATATGAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1620
Db 1561 GAATATATGAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1620
QY 1621 AATATGATATGAAAGATTTGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1680
Db 1621 AATATGATATGAAAGATTTGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1680
QY 1681 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1740
Db 1681 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1740
QY 1741 AAGAGATTTATGATGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1800
Db 1741 AAGAGATTTATGATGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1800
QY 1801 AAGAGATTTATGATGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1860
Db 1801 AAGAGATTTATGATGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1860
QY 1861 TATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1920
Db 1861 TATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGATGAT 1920
QY 1921 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1980
Db 1921 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 1980
QY 1981 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2040
Db 1981 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2040
QY 2041 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2100
Db 2041 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2100
QY 2101 TTTAAATGAAAGCAAAAAATATTTTAAAGAAAGATGTCGACGACGAAAGATGAA 2160
Db 2101 TTTAAATGAAAGCAAAAAATATTTTAAAGAAAGATGTCGACGACGAAAGATGAA 2160
QY 2161 AAGAGATTTATGATGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2220
Db 2161 AAGAGATTTATGATGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2220
QY 2221 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2280
Db 2221 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2280
QY 2281 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2340
Db 2281 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2340
QY 2341 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2400
Db 2341 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2400
QY 2401 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2460
Db 2401 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2460
QY 2461 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2520
Db 2461 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2520
QY 2521 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2580
Db 2521 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2580

```

```

QY 2581 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2640
Db 2581 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2640
QY 2641 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2700
Db 2641 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2700
QY 2701 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2760
Db 2701 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2760
QY 2761 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2820
Db 2761 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2820
QY 2821 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2880
Db 2821 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2880
QY 2881 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2940
Db 2881 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 2940
QY 2941 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3000
Db 2941 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3000
QY 3001 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3060
Db 3001 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3060
QY 3061 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3120
Db 3061 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3120
QY 3121 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3180
Db 3121 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3180
QY 3181 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3240
Db 3181 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3240
QY 3241 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3300
Db 3241 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3300
QY 3301 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3360
Db 3301 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3360
QY 3361 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3420
Db 3361 GAAAGATTTAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAAAGATGAA 3420

```

```

RESULT 8
US-08-539-005-48/c
241-00-49, Affiliation US/PC9005
GENPAT. INFORMATION
APPLICANT: Schlusser, Joseph
APPLICANT: 241-00, Edward Y.
APPLICANT: Margolis, Benjamin L.
TITLE OF INVENTION: NEW EXHIBITS OF CLINICAL METHOD FOR
TITLE OF INVENTION: IDENTIFYING TARGET PROTEINS FOR PHARMACOLOGIC THERAPY
TITLE OF INVENTION: REMOVAL AND NOVEL TARGET PROTEINS

```


[illegible]

U.S. 08 850 993 1

73.8%, Score 2488.6, DB 2, Length 2508,

Host local similarity 99.78; Pred. No. 9; Metabolic 304; Concentration 0; Micrometabolites 0.

Matches 2504; Conservative 0; Mismatches 4; Indels 3; Gaps 1;

0Y	1	TAAAGCAAGTAAATGTAATGTAAGCAATTTGCAACATGAGCGGAG	60
0b	1	TAAAGCAAGTCAATGTAATGTAAGCAATTTGCAACATGAGCGGAG	60
0Y	61	CAATCAAGAGCGGTATGATATATAAAAGAGAAAGAAATATTAATGATG	120
0b	61	CAATCAAGAGCGGTATGATATATAAAAGAGAAAGAAATATTAATGATG	120
0Y	121	GGCAAGATAAGTATGAAATAAAGAGTGTATGATTTGATATGATATAG	180
0b	121	GGCAAGATAAGTATGAAATAAAGAGTGTATGATTTGATATGATATAG	180
0Y	181	GAAGCAAGCGTAAAGAAATGCTGTATTAATGCTATTAATTAAGTAAAG	240
0b	181	GAAGCAAGCGTAAAGAAATGCTGTATTAATGCTATTAATTAAGTAAAG	240
0Y	241	GGCAAGTGTATGAAATTAATGTAAGATATATGCAAGAAAAAATGCGCTG	300
0b	241	GGCAAGTGTATGAAATTAATGTAAGATATATGCAAGAAAAAATGCGCTG	300
0Y	301	GGAAAGTGTATGAAATTAATGTAAGATATATGCAAGAAAAATGCAAGCA	360
0b	301	GGAAAGTGTATGAAATTAATGTAAGATATATGCAAGAAAAATGCAAGCA	360
0Y	361	GATGTTAAAGCAAGATTTGATTTGCAATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	420
0b	361	GATGTTAAAGCAAGATTTGATTTGCAATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	420
0Y	421	ATTTGCAAGTGTATGAAATTAATGTAAGATATATGCAAGAAAAATGCAAG	480
0b	421	ATTTGCAAGTGTATGAAATTAATGTAAGATATATGCAAGAAAAATGCAAG	480
0Y	481	TGAATGTAAGCAAGATTTGATTTGCAATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	540
0b	481	TGAATGTAAGCAAGATTTGATTTGCAATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	537
0Y	541	TGAATGTAAGCAAGATTTGATTTGCAATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	600
0b	548	TGAATGTAAGCAAGATTTGATTTGCAATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	597
0Y	601	AAATGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	660
0b	608	AAATGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	657
0Y	661	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	720
0b	668	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	717
0Y	721	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	780
0b	718	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	777
0Y	781	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	840
0b	778	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	837
0Y	841	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	900
0b	838	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	897
0Y	901	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	960
0b	898	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	957
0Y	961	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	1020
0b	958	ATTTGTAATTTGTAATTAAGCAAGATTTGCAATTTGCAATTTGCAAT	1017

[illegible]

